

Python "Come gestire l'ambiente virtuale su Raspberry Pi."

Prima di iniziare

```
sudo apt install build-essential python3-venv python3-dev python3-pip
```

Creazione dell'ambiente virtuale

```
python3 -m venv venv
```

Attivazione dell'ambiente virtuale

```
source venv/bin/activate
```

Aggiornamento pip, setuptools, e installazione wheel

```
python3 -m pip --no-cache-dir install -U pip
```

```
pip3 --no-cache-dir install setuptools --upgrade
```

```
pip3 --no-cache-dir install wheel
```

Librerie che utilizzo personalmente.

```
pip3 --no-cache-dir install guizero pillow requests numpy fpdf pyPDF2
```

Per numpy si deve installare : `sudo apt install libatlas-base-dev`

Per sounddevice e soundfile utile per registrare audio con python si deve installare : `sudo apt install portaudio19-dev`

```
pip3 --no-cache-dir install sounddevice soundfile
```

Librerie da installare tramite sorgenti

```
cd libs
```

```
cd afunctions
```

```
python3 setup.py build
```

```
python3 setup.py sdist
```

```
pip3 install ./dist/afunctions-0.1.tar.gz
```

```
cd .. ; cd ..
```

```
clear
```

Esce dall'ambiente virtuale

```
deactivate
```

Cancellazione librerie dentro l'ambiente virtuale

```
pip3 freeze > requirements.txt
```

```
pip3 uninstall -r requirements.txt -y
```

Installazione librerie da 'requirements.txt'

```
pip3 --no-cache-dir install -r requirements.txt
```

Installazione di pacchetti multipli

```
pip3 --no-cache-dir install <nome> <nome>
```

Rimuove la cartella dell'ambiente virtuale del progetto.

```
rm -rf venv
```